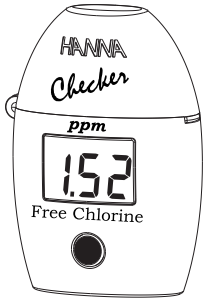
HI 701

Cloro livre



HANNA® instruments
www.hannacom.pt

Caro cliente

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments. Por favor leia este manual cuidadosamente antes de utilizar o instrumento. Se necessitar de informação técnica adicional, não hesite em enviar um e-mail para **info@hannacom.pt**.

Exame Preliminar:

Por favor examine este produto cuidadosamente. Assegure-se que o instrumento não está danificado.

Se algum dano ocorreu durante o transporte, contacte o seu revendedor.

Cada medidor HI701é fornecido completo com:

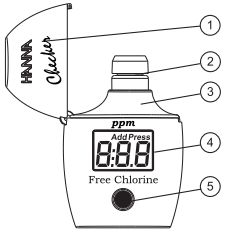
- Duas cuvetes de amostra e tampa
- Seis saquetas de reagentes em pó para Cloro Livre
- 1 x 1.5V bateria AAA
- Manual de instruções

Para mais detalhes sobre equipamentos e acessórios veja "Accessórios".

Especificações Técnicas:

Gama	0.00 a 2.50 ppm
Resolução	0.01 ppm
Precisão	±0.03 ppm ±3% da leitura @ 25°C
Desvio Típico EMC	±0.01 ppm
Fonte de Luz	Lâmpada Emissora Diodo @ 525 nm
Detector de Luz	Fotocélula de Silicone
Método	Adaptação do método USEPA 330.5. A reacção entre o cloro livre e o reagente de DPD cria uma coloração rosa na amostra.
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); max 95% HR Não condensação
Tipo de bateria	1 x 1.5V AAA
Dimensões	81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5")
Peso	64 g (2.25 oz)

Descrição Funcional:



1.tampa de cuvete

2.Cuvete com tampa

3.Suporte de cuvete

4.Mostrador de cristais líquidos

5.Botão

Erros e avisos:

Luminosidade elevada: Existe demasiada luz para se realizar uma medição. Por favor verifique a preparação do zero da cuvete.

Luminosidade baixa: não existe luz suficiente para realizar uma medição. Por favor verifique a preparação do zero da cuvete.

Cuvetes invertidas: As cuvetes de amostra e do zero estão invertidas.

Abaixo da gama: O símbolo "0.00" indica que a amostra absorve menos luz do que o zero de referência. Verifique o procedimento e assegure-se que utiliza a mesma cuvete para a referência (zero) e a medição.

Acima da gama: Um valor a piscar da concentração máxima indica uma condição acima da gama. A concentração da amostra está para além da gama programada: dilua a amostra e refaça o teste.

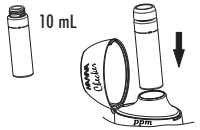
Pouca bateria: A pilha deve ser substituída rapidamente.

Sem bateria: isto indica que a pilha terminou e deve ser substituída. Uma vez que esta indicação é exibida, o medidor irá bloquear. Mude a pilha e reinicie o medidor.

Procedimento de medição:

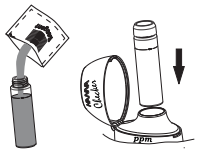
- Pressione o botão para ligar o medidor. Após todos os segmentos serem exibidos, aparece "**C.1**", "**Add**" com "**Press**" a piscar, o medidor está pronto.

- Encha a cuvete com 10 mL de amostra não reagida e substitua a tampa. Coloque a cuvete no medidor e feche a tampa do medidor.



- Pressione o botão. Quando o mostrador exibir "**Add**", "**C.2**" com "**Press**" a piscar, está feito o zero no medidor.

- Remova a cuvete, abra-a e adicione o conteúdo de uma saqueta de reagente **HI 701-25**. Substitua a tampa e agite suavemente por 20 segundos. Substitua a cuvete no medidor.



- Aguarde por 1 minuto e depois pressione o botão ou pressione e mantenha o botão premido até que o temporizador seja exibido no LCD.

- O instrumento exibe directamente a concentração de cloro livre em ppm. O medidor automaticamente desliga após 10 segundos

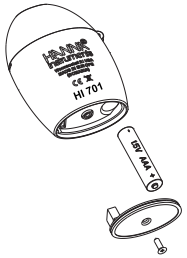
Conselhos para uma medição correcta

- é importante que a amostra não contenha nenhum resíduo
- Sempre que a cuvete é colocada na célula de medição, esta deve estar seca por fora e sem marcas de dedos, óleo ou sujidade. Limpe a cuvete completamente com **HI 731318** ou com um pano macio antes de inserir a cuvete.
- Ao agitar a cuvete pode originar bolhas, causando leituras mais elevadas. Para obter medições precisas, remova estas bolhas rodando ou batendo suavemente na cuvete.
- Não deixe a cuvete reagida manter-se muito tempo após o reagente ser adicionado, ou a precisão pode ser perdida
- Após a medição é importante despejar imediatamente a amostra, de outra forma o vidro da cuvete pode ficar manchado permanentemente.

Gestão da Pilha

Para poupar a pilha, o instrumento desliga-se após 2 minutos de não-utilização e 10 segundos após a leitura.
Uma pilha nova dura pelo menos para 400 medições, dependendo do nível da luz.
Quando a capacidade da bateria está abaixo 10 %, "**bat**" aparece no LCD ao Ligar.
Se a bateria estiver vazia e medições precisas não puderem ser realizadas, o instrumento mostra "**bAd**" e depois "**bAt**" por um segundo cada e desliga.
Para reiniciar o instrumento, a pilha deve ser substituída por uma nova.
Para substituir a pilha do instrumento, siga o procedimento:

- Desligue o instrumento pressionando o botão até o medidor desligar.
- Vire o medidor de cima para baixo e remova a tampa de cobertura da pilha com uma chave de parafusos.
- Remova a pilha do seu lugar e substitua por uma nova.
- Insira a tampa da pilha e aparafuse com uma chave de parafusos.



Accessórios:

CONJUNTO DE REAGENTES	
HI 701-25	Reagentes para 25 testes Cloro Livre
OUTROS ACESSÓRIOS	
HI 740028	1.5V AAA pilhas (4 pcs)
HI 731318	Pano para limpeza de cuvetes (4 pcs)
HI 731321	Cuvetes em Vidro (4 pcs)
HI 731353	Tampas para cuvetes (4 pcs)
HI 93703-50	Solução para Limpeza de cuvetes (230 mL).

Recomendações para utilizadores

Antes de utilizar estes produtos, certifique-se da sua adequação ao meio em que o vai fazer.
A utilização destes instrumentos pode causar interferências noutros equipamentos electrónicos, sendo necessário a intervenção do utilizador para os corrigir.
Qualquer alteração a estes equipamentos introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do seu desempenho EMC.
A fim de evitar danos ou queimaduras, não efectue medições em fornos microondas. Para sua segurança e do instrumento não utilize ou armazene o instrumento em ambientes perigosos.

A HANNA Instruments reserva-se o direito de modificar o desenho, a construção e a aparência dos seus produtos sem aviso prévio.

Para mais informações visite a nossa página na Internet:

www.hannacom.pt

HANNA® instruments

ISI701 02/10